

5.1. i 5.2. riješeni u bilježnici; na 1. konzultacijama

IZADATA ZA VJEŽBU

1. Na temelju godišnjih podataka za razdoblje 1993. - 2003. ocijenjen je regresijski model ukupnog prihoda jednog autokampa,

$$UP_t = b_0 + b_1 INV_t + b_2 REKL_t + u_t$$

Varijable su izražene u kunama u stalnim cijenama:

UP – ukupan prihod

INV – realizirane investicije

REKL – izdaci za reklamu.

a) Napišite kako glasi ocijenjena regresijska funkcija i upotpunite računalni ispis:

Using	1993	-	2003	
Variable	Coefficient	Std Err	T-stat	Signf
CONST	127235.			.015
INV	-3.00840			.016
REKL	5.50095			.020
----- Equation Summary -----				
o. of Observations =	11	R2=	.9307	(adj)= .9133
um of Sq. Resid. =	.425149E+11	Std. Error of Reg.=	72899.7	
og(likelihood) =	-137.022	Durbin-Watson	= 1.61236	
chwarz Criterion =	-140.619	F (2, 8)	= 53.6935	
kaike Criterion =	-140.022	Significance	= .000023	

Variance-Covariance Matrix of Coefficients				
	^CONST	INV	REKL	
CONST	.169849E+10	-20653.9	4151.37	
INV	-20653.9	.965949	-1.55221	
REKL	4151.37	-1.55221	3.58406	

b) Ekonomski interpretirajte ocijenjeni parametar uz nezavisne varijable i obrazložite jesu li ispunjeni ekonomski kriteriji u ovom modelu.

c) Testirajte signifikantnost parametara uz nezavisne varijable (razina signif. 5%) i napišite zaključak.